

UNITED STATES NAVAL OBSERVATORY

CIRCULAR NO. 93

U. S. Naval Observatory, Washington, D.C., 20390

October 10, 1963

GC AND DM NUMBERS OF FK3 STARS

by

Victoria Meiller

This correlation of Albany General Catalog Star Numbers and Bonner, Cape, or Cordoba Durchmusterung Star Numbers with the stars of the Third Fundamental Catalog of the Berliner Jahrbuch has been produced as part of the cooperative Star Catalog Project of the Yale University Observatory and the Nautical Almanac Office, U. S. Naval Observatory.

FK3 stars having alphabetic designations have been assigned the following numbers:

Na 906	Sa 916	N α 1635	S α 1655
Nb 907	Sb 917	N β 1636	S β 1656
Nc 908	Sc 918	N γ 1637	S γ 1657
Nd 909	Sd 919	N δ 1638	S δ 1658
Ne 910	Se 920	N ϵ 1639	S ϵ 1659
Nf 911	Sf 921	N ζ 1640	S ζ 1660
Ng 912	Sg 922	N η 1641	S η 1661
Nh 913	Sh 923	N θ 1642	S θ 1662
Ni 914	Si 924	N ι 1643	S ι 1663
Nk 915	Sk 925	N κ 1644	S κ 1664
		N λ 1645	S λ 1665
		N μ 1646	S μ 1666
		N ν 1647	S ν 1667
		N ξ 1648	S ξ 1668
		N $\omicron$ 1649	S $\omicron$ 1669
		N π 1650	S π 1670
C1 1631			
C2 1632			
C3 1633			
C4 1634			

This index will also suffice for the FK4 Catalog.

FK3	GC	DM		FK3	GC	DM		FK3	GC	DM	
		o				o				o	
1	127	+28	4	61	2145	-25	704	121	4070	+ 8	511
2	147	+58	3	62	2249	-11	359	122	4113	+59	660
3	158	-46	18	63	2289	+62	320	123	4107	+ 9	439
4	169	+45	17	64	2272	+28	312	124	4158	+47	843
5	197	-28	26	65	2293	+ 2	290	125	4184	+12	486
6	202	-35	42	66	2309	+20	306	126	4200	-63	234
7	238	+14	14	67	2303	-46	552	127	4244	- 9	697
8	303	+76	5	68	2339	-52	241	128	4251	-50	1071
9	388	- 9	48	69	2331	-68	101	129	4383	+62	597
10	401	-65	13	70	2445	+71	117	130	4329	-40	1008
11	503	-77	16	71	2419	-21	358	131	4427	+47	876
12	519	-42	116	72	2405	-62	162	132	4461	+31	642
13	584	- 4	54	73	2477	+41	395	133	4439	-32	1430
14	590	-24	179	74	2538	+22	306	134	4474	+42	815
15	619	-49	115	75	2572	+34	381	135	4450	-10	728
16	645	+62	102	76	2661	+65	239	136	4477	+23	507
17	727	+53	105	77	2653	+50	481	137	4481	- 1	526
18	729	+32	101	78	2663	-31	882	138	4557	+70	259
19	759	+28	103	79	2742	+33	397	139	4541	+23	541
20	774	+30	91	80	2748	- 7	393	140	4547	-23	1565
21	792	+55	139	81	2767	+19	340	141	4517	-65	263
22	865	-18	115	82	2756	-52	285	142	4586	+23	557
23	866	-58	42	83	2862	-24	1038	143	4624	-36	1467
24	891	+74	27	84	2931	-60	199	144	4688	+31	666
25	882	+47	183	85	2960	+ 7	388	145	4727	+60	768
26	879	-39	181	86	2954	-48	637	146	4633	-74	276
27	940	+23	106	87	3116	+72	140	147	4759	+39	895
28	963	+ 6	107	88	3067	-35	877	148	4779	+35	775
29	1004	+63	99	89	3167	+21	362	149	4778	-13	781
30	1003	-11	153	90	3102	-79	66	150	4805	+12	539
31	983	-75	64	91	3192	- 0	406	151	4862	+ 5	581
32	1117	+59	144	92	3271	+67	224	152	4967	+47	939
33	1122	+37	175	93	3277	+48	746	153	4938	-27	1540
34	1102	-70	40	94	3273	+27	424	154	5056	- 7	764
35	1172	-30	297	95	3240	-68	161	155	5121	-42	1425
36	1258	+ 7	153	96	3276	+ 2	422	156	5164	-62	332
37	1281	+ 0	174	97	3300	-14	519	157	5179	-51	1066
38	1335	-47	324	98	3309	+ 9	359	158	5235	+34	860
39	1372	-62	89	99	3390	+55	714	159	5226	+15	612
40	1384	-10	240	100	3391	+26	471	160	5201	-34	1614
41	1420	+78	34	101	3387	-32	1025	161	5270	-20	831
42	1400	+34	198	102	3429	-21	509	162	5304	+17	712
43	1441	+29	190	103	3462	+52	641	163	5333	-63	324
44	1465	-38	420	104	3539	- 9	553	164	5430	+18	640
45	1591	+26	220	105	3638	+78	103	165	5493	+53	779
46	1707	+67	123	106	3584	-40	771	166	5332	-80	116
47	1695	- 8	244	107	3643	+ 3	419	167	5527	-45	1567
48	1715	+59	248	108	3664	+52	654	168	5605	+16	629
49	1787	-43	449	109	3682	+38	630	169	5617	- 3	834
50	1829	+14	231	110	3694	-60	236	170	5614	-30	1901
51	1955	+72	86	111	3733	+40	673	171	5600	-55	663
52	1966	+47	467	112	3740	+49	857	172	5657	-14	933
53	1934	-79	40	113	3687	-72	219	173	5774	+75	189
54	1979	-57	334	114	3805	+19	477	174	5716	+22	739
55	2045	+67	149	115	3912	+77	115	175	5811	+56	973
56	2055	+ 4	293	116	3838	- 1	457	176	5796	- 3	876
57	2102	+49	444	117	3831	-29	1177	177	5809	-71	282
58	2082	-37	650	118	3857	-57	513	178	5924	+66	358
59	2123	-16	295	119	4000	-43	1028	179	5911	+ 5	745
60	2139	+ 8	273	120	4041	+49	917	180	5978	+ 2	810

FK3	GC	DM	FK3	GC	DM	FK3	GC	DM
		o			o			o
181	6029	+32 855	241	8208	+22 1304	301	10655	-40 3579
182	6136	+60 856	242	8235	+49 1488	302	10822	+60 1105
183	6123	+43 1166	243	8223	-17 1467	303	10770	-52 1343
184	6158	+21 751	244	8240	+ 4 1236	304	10911	- 3 2157
185	6226	+41 1058	245	8302	-52 914	305	10912	+28 1532
186	6231	-22 1000	246	8378	- 4 1526	306	10947	-39 3939
187	6234	-49 1562	247	8582	+61 893	307	11018	+51 1391
188	6274	- 5 1162	248	8711	+79 212	308	11034	-23 6828
189	6258	-57 735	249	8577	-22 1458	309	11105	-46 3847
190	6304	- 8 1040	250	8648	+39 1690	310	11246	+76 310
191	6455	+79 169	251	8633	+16 1223	311	11184	-15 2324
192	6375	+38 1063	252	8675	-43 2576	312	11254	+ 9 1917
193	6427	+45 1077	253	8720	+10 1220	313	11343	-36 4449
194	6410	- 8 1063	254	8786	+25 1406	314	11401	+43 1815
195	6480	- 7 1028	255	8836	+43 1595	315	11463	-59 1032
196	6444	-67 401	256	8823	+13 1396	316	11499	- 3 2339
197	6495	-35 2214	257	8833	-16 1591	317	11593	+61 1054
198	6535	-27 2204	258	8892	+ 2 1397	318	11481	-77 333
199	6553	-50 1723	259	8957	+69 394	319	11567	-65 933
200	6655	- 2 1235	260	9073	+77 266	320	11684	+38 1920
201	6668	+ 6 919	261	8989	+34 1481	321	11687	+20 2109
202	6681	+28 795	262	8941	-61 720	322	11799	+74 370
203	6744	+62 759	263	8969	-50 2415	323	11844	+53 1272
204	6762	-20 1096	264	8869	-80 196	324	11852	-42 4451
205	6938	+74 252	265	9082	+58 982	325	11908	-11 2420
206	6847	- 0 983	266	9051	-11 1681	326	12022	+18 2027
207	6875	-17 1166	267	9057	-70 572	327	12018	-32 5651
208	6907	+ 9 877	268	9188	-28 3666	328	12083	+29 1824
209	6937	- 6 1241	269	9313	+20 1687	329	12102	+ 6 2036
210	6960	- 1 969	270	9307	-23 4797	330	12069	-54 1788
211	6985	+21 908	271	9320	-15 1625	331	12063	-78 372
212	6944	-62 487	272	9368	-56 1232	332	12216	-27 5986
213	7031	- 2 1326	273	9443	-26 3916	333	12289	+31 1907
214	6966	-76 333	274	9490	+39 1882	334	12327	+ 6 2060
215	7078	-34 2375	275	9569	-46 2977	335	12407	+48 1707
216	7182	+49 1398	276	9677	+41 1630	336	12359	-60 1243
217	7197	-22 1211	277	9701	+16 1443	337	12406	+12 1948
218	7241	+17 1004	278	9706	-36 3489	338	12447	+68 551
219	7247	-14 1232	279	9755	+22 1645	339	12434	+42 1956
220	7264	- 9 1235	280	9800	+55 1192	340	12507	+54 1272
221	7334	+39 1429	281	9747	-67 730	341	12503	+47 1633
222	7362	-20 1211	282	9897	+28 1385	342	12545	-46 4883
223	7364	-35 2546	283	9886	-29 4328	343	12532	-65 1065
224	7451	+ 7 1055	284	9985	+68 480	344	12619	+67 577
225	7521	+54 970	285	9947	+ 8 1774	345	12623	-42 4990
226	7492	-14 1286	286	9987	+32 1562	346	12716	+43 1893
227	7543	+44 1328	287	10120	+32 1581	347	12743	+ 2 2167
228	7557	+37 1380	288	10134	-21 2007	348	12764	-69 1023
229	7591	-42 2266	289	10217	- 3 1979	349	12830	+37 1965
230	7704	+ 4 1116	290	10246	-34 3755	350	12841	+18 2165
231	7719	-45 2300	291	10277	+ 5 1739	351	12831	-58 1465
232	7772	+14 1152	292	10343	+59 1103	352	12880	+35 1979
233	7856	+65 517	293	10345	- 9 2172	353	12938	-54 2219
234	8020	+69 371	294	10403	+24 1759	354	13044	- 8 2680
235	7898	-54 980	295	10438	+28 1463	355	13109	+63 845
236	7969	+22 1241	296	10482	+33 1585	356	13091	-35 5724
237	8068	+59 959	297	10444	-72 627	357	13171	+70 565
238	8062	-35 2800	298	10629	-13 2267	358	13157	+52 1401
239	7962	-74 374	299	10666	+47 1499	359	13140	-39 5580
240	8170	-30 3038	300	10745	+74 338	360	13203	+37 2004

FK3	GC	DM	FK3	GC	DM	FK3	GC	DM
		o			o			o
361	13160	-56 2270	421	15385	-22 3095	481	17374	-59 4451
362	13205	-72 835	422	15438	+21 2298	482	17489	-39 7893
363	13358	+69 531	423	15441	+16 2234	483	17518	+56 1627
364	13354	-13 2917	424	15506	+50 1807	484	17543	+ 4 2669
365	13366	+10 2044	425	15547	+33 2098	485	17557	+39 2580
366	13425	-27 6881	426	15567	-13 3345	486	17554	+66 778
367	13443	+24 2129	427	15600	+ 6 2437	487	17672	-70 1548
368	13540	+59 1268	428	15601	-53 4498	488	17687	+11 2529
369	13506	-64 1084	429	15619	+65 828	489	17773	-49 7644
370	13558	- 3 2794	430	15652	+11 2348	490	17828	- 4 3430
371	13590	+26 2019	431	15669	-16 3244	491	17835	+39 2614
372	13684	+73 478	432	15782	+43 2122	492	17874	+28 2193
373	13644	-18 2810	433	15799	+70 665	493	17927	-67 2224
374	13700	+41 2033	434	15845	-31 9083	494	18000	+41 2380
375	13711	-53 3075	435	15901	-46 7205	495	18012	-22 3554
376	13746	+ 4 2276	436	15899	-62 2127	496	18039	-36 8497
377	13741	-35 6050	437	15927	- 0 2458	497	18133	+55 1598
378	13755	+ 8 2301	438	15946	-75 744	498	18144	-10 3672
379	13899	+17 2171	439	16019	-34 7610	499	18183	+73 592
380	13926	+12 2149	440	16072	+67 714	500	18226	+60 1461
381	13982	-11 2820	441	16137	+48 1966	501	18351	+ 0 3076
382	14076	-41 5713	442	16131	-66 1640	502	18359	+37 2426
383	14113	+43 2005	443	16147	-60 3325	503	18406	-75 882
384	14107	+24 2209	444	16189	+15 2383	504	18458	-52 6655
385	14074	-69 1178	445	16215	+ 2 2489	505	18445	+71 659
386	14232	+42 2115	446	16226	-44 7614	506	18593	-32 9603
387	14260	+66 664	447	16268	+54 1475	507	18637	+18 2782
388	14268	- 3 2911	448	16402	-77 772	508	18667	-41 8172
389	14326	-16 3052	449	16472	-41 6938	509	18643	+50 2027
390	14358	+37 2080	450	16512	+ 9 2583	510	18676	-17 3937
391	14323	-73 733	451	16514	+77 461	511	18750	+65 963
392	14352	-30 8465	452	16584	-50 6697	512	18809	-46 8949
393	14388	-58 2227	453	16618	-21 3487	513	18805	+19 2725
394	14427	+56 1459	454	16672	+78 412	514	18845	-63 3070
395	14507	+76 393	455	16724	-58 4189	515	18887	-24 11202
396	14487	+10 2166	456	16736	+57 1363	516	18945	+ 2 2761
397	14489	-61 1704	457	16740	-16 3424	517	18943	+28 2287
398	14527	+57 1277	458	16750	+41 2284	518	18971	-59 5365
399	14524	-22 2946	459	16775	-78 741	519	19029	-26 10095
400	14614	-47 6042	460	16813	+ 0 2926	520	19033	-35 9260
401	14604	-77 622	461	16948	+39 2521	521	19019	+65 978
402	14662	-54 3915	462	16952	-62 2745	522	19127	+25 2737
403	14713	+69 586	463	16959	-32 8713	523	19168	- 9 3878
404	14694	- 0 2364	464	16990	-49 7115	524	19142	+78 478
405	14740	+23 2253	465	17029	-15 3482	525	19244	- 5 3843
406	14755	-63 1599	466	17026	+21 2424	526	19242	+19 2777
407	14798	+31 2180	467	17038	+59 1444	527	19273	+46 1949
408	14842	-48 5913	468	17052	-56 5272	528	19269	+52 1784
409	14889	+11 2283	469	17086	-71 1336	529	19318	-55 5984
410	14898	-15 3138	470	17127	+42 2321	530	19402	-67 2574
411	14863	-79 556	471	17133	-22 3401	531	19467	+52 1804
412	14961	+34 2172	472	17126	+70 703	532	19499	-28 10712
413	15077	+78 367	473	17147	+19 2584	533	19504	- 1 2957
414	15047	-36 6808	474	17179	-68 1702	534	19597	+31 2628
415	15118	-41 6276	475	17227	- 7 3452	535	19607	+38 2565
416	15145	+57 1302	476	17262	-48 7597	536	19613	+60 1547
417	15185	+62 1161	477	17270	- 0 2601	537	19656	-41 8917
418	15235	+ 8 2455	478	17278	+63 1026	538	19728	-60 5483
419	15248	-26 8338	479	17315	-27 8832	539	19772	-64 2977
420	15340	+45 1897	480	17348	-67 2064	540	19747	+45 2204

FK3	GC	DM	FK3	GC	DM	FK3	GC	DM
		o			o			o
541	19774	-46 9501	601	21736	+45 2376	661	24044	-64 3662
542	19834	-78 893	602	21819	-63 3854	662	24024	-51 11094
543	19777	+14 2770	603	21838	- 3 3903	663	23965	+46 2349
544	19820	-34 9868	604	21933	-49 10536	664	23944	+68 949
545	19816	- 5 3936	605	21920	- 4 4086	665	24048	+ 4 3489
546	19876	-51 8457	606	21851	+76 594	666	24125	-40 11838
547	19884	+ 2 2862	607	21982	-25 11485	667	24138	+27 2888
548	19975	-15 3966	608	21987	+46 2169	668	24162	+ 2 3403
549	20012	+59 1615	609	22012	+19 3086	669	24188	-37 11907
550	20029	+74 595	610	22089	-69 2558	670	24089	+72 804
551	20092	+15 2796	611	22142	-78 1103	671	24364	+56 2033
552	20128	-42 9853	612	21999	+76 596	672	24415	+37 2982
553	20146	-41 9342	613	22090	+14 3049	673	24468	- 9 4632
554	20170	+66 878	614	22102	+55 1845	674	24448	+29 3156
555	20226	+40 2840	615	22101	+61 1591	675	24343	+76 667
556	20253	-24 11834	616	22157	-26 11359	676	24432	+51 2282
557	20285	+27 2447	617	22203	+ 2 3118	677	24509	+ 2 3458
558	20418	-51 8830	618	22193	+21 2934	678	24680	-75 1410
559	20433	-19 4047	619	22194	+69 850	679	24632	-30 15215
560	20538	-68 2383	620	22303	-27 11015	680	24695	+ 9 3564
561	20526	-58 5875	621	22296	+42 2724	681	24711	+28 2925
562	20501	+ 5 2985	622	22332	-10 4350	682	24856	-21 4908
563	20523	+33 2561	623	22301	+77 627	683	24944	-36 12423
564	20539	- 8 3935	624	22449	-17 4618	684	24936	+42 3035
565	20532	+67 876	625	22558	-68 2822	685	24916	+64 1252
566	20643	-35 10236	626	22502	+39 3029	686	25045	-61 6140
567	20801	-72 1802	627	22584	+57 1702	687	25024	-29 14834
568	20724	+37 2636	628	22640	-34 11285	688	25046	- 2 4599
569	20692	+72 679	629	22714	+15 3066	689	25100	-34 12784
570	20740	+15 2858	630	22751	-42 11646	690	25116	+21 3411
571	20747	+59 1654	631	22845	-55 7766	691	25154	-46 12379
572	20795	+29 2670	632	22869	-52 10372	692	25180	-25 13149
573	20866	+41 2609	633	22862	+ 9 3298	693	25114	+71 889
574	20932	-65 3102	634	22935	+31 2947	694	25151	+58 1809
575	20926	-40 9760	635	23061	+12 3142	695	25122	+72 839
576	20908	+31 2750	636	23128	+40 3103	696	25220	-14 5071
577	20949	-14 4237	637	23158	-15 4467	697	25313	-42 13378
578	20947	+27 2512	638	23180	-43 11485	698	25522	-71 2353
579	20979	-27 10464	639	23182	+65 1170	699	25466	+38 3238
580	21032	+40 2907	640	23277	+14 3207	700	25372	+77 699
581	21130	+26 2722	641	23294	+25 3221	701	25491	+65 1283
582	21158	+ 6 3088	642	23388	-69 2719	702	25610	- 8 4686
583	21194	+15 2911	643	23302	+36 2844	703	25698	+20 3926
584	21255	+18 3074	644	23451	-24 13292	704	25823	-62 5983
585	21269	- 2 4052	645	23515	-55 8100	705	25847	+33 3223
586	21281	-33 10754	646	23627	-29 13557	706	25941	-26 13595
587	21246	+63 1225	647	23617	- 4 4275	707	25905	+59 1925
588	21288	+ 4 3069	648	23681	-60 6842	708	26016	-53 9402
589	21332	-63 3723	649	23693	-37 11638	709	25991	+ 4 3916
590	21243	+78 527	650	23658	+48 2517	710	26019	-21 5201
591	21408	+16 2849	651	23708	-49 11511	711	25996	+43 3117
592	21447	-25 11228	652	23769	-37 11673	712	26091	+14 3736
593	21440	+27 2558	653	23741	+52 2065	713	26086	+32 3286
594	21489	-22 4068	654	23857	-42 12312	714	26024	+71 915
595	21467	+55 1793	655	23797	+55 1944	715	26161	-30 16575
596	21615	-44 10625	656	23837	+12 3252	716	26270	+13 3899
597	21609	-19 4307	657	23801	+55 1945	717	26285	- 5 4876
598	21572	+58 1608	658	23881	-15 4621	718	26360	-38 13350
599	21625	-36 10642	659	23821	+68 938	719	26338	+35 3485
600	21787	-54 7245	660	23988	-38 12137	720	26386	-21 5275

FK3	GC	DM	FK3	GC	DM	FK3	GC	DM
		0			0			0
721	26512	-66 3417	781	28978	-10 5506	841	31183	-60 7561
722	26589	-19 5379	782	28956	+57 2240	842	31257	-2 5741
723	26520	+67 1129	783	28962	+61 2050	843	31255	+11 4784
724	26585	+37 3398	784	28994	+35 4267	844	31310	+51 3358
725	26609	+11 3790	785	29133	-58 7788	845	31387	-39 14723
726	26621	+53 2216	786	29178	+27 3911	846	31400	-44 14931
727	26697	-16 5283	787	29343	-77 1474	847	31421	+57 2548
728	26737	-40 13245	788	29251	+40 4364	848	31471	+49 3875
729	26638	+73 857	789	29318	-5 5433	849	31516	-21 6251
730	26816	+2 3879	790	29363	-39 14089	850	31534	-0 4384
731	26833	-29 16140	791	29490	-25 15235	851	31567	+72 1049
732	26953	+27 3410	792	29459	+43 3800	852	31626	+38 4826
733	26947	+51 2605	793	29509	+38 4343	853	31620	+62 2102
734	26857	+79 628	794	29571	-11 5538	854	31646	-27 16010
735	27025	-48 13161	795	29563	+77 800	855	31664	+10 4797
736	27089	-25 14184	796	29704	-53 10015	856	31685	-47 14308
737	27107	-7 5006	797	29661	+29 4348	857	31706	+29 4741
738	27141	+49 3062	798	29655	+59 2334	858	31732	+41 4594
739	27358	-56 9290	799	29723	+37 4240	859	31776	+22 4709
740	27328	+37 3586	800	29735	+4 4635	860	31813	-51 13389
741	27354	+10 4043	801	29774	-32 16498	861	31836	-14 6354
742	27347	+44 3234	802	29854	-41 14475	862	31851	+23 4615
743	27391	+18 4240	803	29848	+61 2111	863	31857	+65 1814
744	27465	-11 5149	804	29914	+19 4691	864	31903	-8 5968
745	27470	+8 4236	805	29979	-65 3918	865	31926	-70 2971
746	27517	+0 4337	806	30020	-22 15388	866	31943	-16 6173
747	27471	+69 1070	807	30108	+45 3558	867	32000	-30 19370
748	27631	-73 2086	808	30137	-6 5770	868	32061	-53 10382
749	27587	+6 4357	809	30118	+69 1173	869	32095	+41 4664
750	27618	+52 2572	810	30289	-77 1510	870	32135	+27 4480
751	27670	-35 13831	811	30263	+39 4612	871	32149	+14 4926
752	27672	+19 4229	812	30320	-17 6340	872	32184	-44 15149
753	27763	-28 16355	813	30322	+56 2617	873	32246	-21 6368
754	27886	-66 3474	814	30439	-33 15734	874	32237	+74 1006
755	27879	-53 9794	815	30431	+9 4891	875	32329	+56 2966
756	28010	-1 3911	816	30450	+24 4463	876	32393	-62 6412
757	28099	+46 2882	817	30415	+70 1193	877	32413	-58 8062
758	28108	+56 2376	818	30481	-12 6087	878	32415	+2 4648
759	28066	+77 764	819	30491	-16 5943	879	32450	-33 16476
760	28183	+24 4075	820	30541	-70 2873	880	32503	+22 4810
761	28200	-12 5685	821	30512	+48 3504	881	32585	+22 4833
762	28295	-15 5629	822	30640	-37 14536	882	32582	+61 2444
763	28309	-42 14836	823	30635	+25 4635	883	32603	-53 10461
764	28374	-57 9674	824	30720	-55 9733	884	32620	+0 4998
765	28338	+39 4159	825	30817	-57 10015	885	32667	+11 5009
766	28481	-18 5689	826	30803	+12 4737	886	32744	-38 15527
767	28541	+62 1821	827	30896	-1 4246	887	32772	+30 4978
768	28593	+10 4321	828	30914	-14 6209	888	32799	-8 6142
769	28682	-47 13477	829	30942	-47 14063	889	32836	-46 14720
770	28639	+74 872	830	30904	+62 2029	890	32832	+45 4283
771	28709	+14 4369	831	30932	+24 4533	891	32850	+42 4720
772	28756	+9 4600	832	30954	-33 15922	892	32879	+4 5035
773	28777	-18 5738	833	30995	+32 4349	893	32875	+76 928
774	28780	+15 4222	834	31013	+5 4961	894	32931	-15 6476
775	28862	-66 3501	835	31016	+32 4352	895	33031	+67 1562
776	28860	-52 11752	836	31044	+57 2475	896	33050	-28 18353
777	28846	+44 3541	837	31037	+71 1111	897	33074	-10 6177
778	28873	+14 4403	838	31095	-28 17653	898	33119	+18 5231
779	28929	-25 15018	839	31166	-81 995	899	33160	+56 3111
780	28959	+33 4018	840	31152	-8 5845	900	33248	-4 5996

FK3	GC	DM		FK3	GC	DM		FK3	GC	DM	
		O				O				O	
901	33256	-53	10561	1034	1556	+ 2	185	1094	4007	+20	543
902	33262	+ 6	5227	1035	1647	+44	287	1095	3977	-77	134
903	33280	-66	3819	1036	1687	-31	562	1096	4034	+64	391
904	33321	-77	1596	1037	1704	- 3	195	1097	4185	- 5	674
905	23	-18	6417	1038	1730	-65	130	1098	4222	+34	674
906	1288	+85	19	1039	1740	+18	189	1099	4258	-22	628
907	2243	+98	8	1040	1752	+44	307	1100	4305	-17	699
908	5301	+85	63	1041	1747	-13	262	1101	4313	- 0	572
909	9772	+87	51	1042	1817	+69	102	1102	4351	-28	1225
910	13174	+81	302	1043	1809	-22	254	1103	4382	+24	529
911	14367	+83	297	1044	1847	-49	425	1104	4505	+ 5	539
912	22749	+82	498	1045	1948	+40	332	1105	4668	+57	752
913	24236	+86	269	1046	1954	+11	205	1106	4677	+16	523
914	25111	+88	112	1047	2064	+34	297	1107	4683	- 7	695
915	29019	+81	718	1048	2085	-32	666	1108	4711	-47	1187
916	2092	-85	17	1049	2093	- 4	260	1109	4794	-57	606
917	6254	-82	106	1050	2198	+16	203	1110	4808	-61	290
918	12580	-85	183	1051	2212	-11	352	1111	4828	- 1	572
919	17460	-84	407	1052	2246	+50	379	1112	4897	+21	585
920	20261	-87	235	1053	2315	-43	583	1113	4924	+49	1101
921	22519	-86	333	1054	2442	+53	439	1114	4875	-71	234
922	25207	-87	274	1055	2506	-29	706	1115	4995	+19	672
923	28194	-89	47	1056	2601	+18	277	1116	5020	+26	686
924	31712	-82	889	1057	2655	+14	357	1117	5099	+48	1063
925	32558	-88	204	1058	2656	+ 8	345	1118	5134	+ 8	657
				1059	2706	+24	329	1119	5255	-16	838
1001	42	-72	2800	1060	2697	-41	621	1120	5327	- 4	818
1002	59	- 6	6357	1061	2770	+ 1	410	1121	5349	-34	1664
1003	98	-23	4	1062	2765	-36	859	1122	5401	+69	258
				1063	2779	+46	552	1123	5441	+ 1	757
1004	270	+19	27	1064	2853	-18	409	1124	5541	+42	990
1005	362	+35	44	1065	2872	-69	113	1125	5558	+14	720
1006	373	+30	35	1066	2932	-12	451	1126	5694	+28	680
1007	403	-18	41	1067	2913	-74	194	1127	5690	-24	2488
1008	413	+ 7	36	1068	2956	+29	417	1128	5726	+49	1230
1009	425	+37	45	1069	3009	+17	380	1129	5708	-42	1587
1010	496	+ 1	57	1070	3032	+35	497	1130	5740	-37	1867
1011	545	-12	72	1071	3045	-15	449	1131	5768	- 8	929
1012	548	+15	63	1072	3117	+ 4	418	1132	5825	-28	1735
1013	665	-30	156	1073	3121	+ 6	398	1133	5868	+37	969
1014	683	-53	117	1074	3126	- 8	489	1134	5875	+ 6	762
1015	823	-46	180	1075	3237	-40	689	1135	5907	+18	743
1016	845	-36	241	1076	3246	-55	446	1136	5942	+14	777
1017	900	-43	207	1077	3278	+43	566	1137	6137	+40	1142
1018	957	-22	134	1078	3305	-26	996	1138	6078	-75	290
1019	959	+ 4	123	1079	3427	+14	480	1139	6169	-31	2163
1020	968	+16	76	1080	3541	- 4	502	1140	6191	+15	732
1021	989	+40	171	1081	3562	+20	480	1141	6301	+27	732
1022	1055	- 1	114	1082	3575	+34	550	1142	6300	+ 9	743
1023	1148	+28	157	1083	3595	+ 8	455	1143	6282	-44	1873
1024	1174	- 6	176	1084	3645	-18	516	1144	6382	-16	1072
1025	1236	-17	180	1085	3649	-24	1387	1145	6494	+39	1248
1026	1252	-32	410	1086	3667	-47	932	1146	6531	-13	1127
1027	1250	-57	220	1087	3734	-14	604	1147	6579	- 0	930
1028	1302	+14	163	1088	3762	+28	499	1148	6714	+17	928
1029		-24	484	1089	3872	+20	527	1149	6748	-41	1884
1030	1360	+54	223	1090	3886	-36	1218	1150	6814	+57	889
1031	1378	-42	391	1091	3899	- 9	624	1151	6849	+32	1024
1032	1437	+20	172	1092	3932	-31	1305	1152	6830	-47	1884
1033	1476	+ 6	174	1093	3969	+ 2	518	1153	7025	-27	2395

FK3	GC	DM	FK3	GC	DM	FK3	GC	DM
		0			0			0
1154	7246	-65 496	1214	11073	+35 1767	1274	14582	-11 2918
1155	7286	- 4 1244	1215	11100	+68 524	1275	14624	+32 2061
1156	7353	-56 946	1216	11285	+ 4 1945	1276	14737	+46 1657
1157	7404	+55 1027	1217	11348	+27 1589	1277	14732	-32 7572
1158	7389	+27 899	1218	11346	- 9 2471	1278	14805	+ 7 2356
1159	7377	-52 794	1219	11400	-32 5185	1279	14813	+19 2371
1160	7536	-35 2612	1220	11438	+13 1930	1280	14829	-25 8237
1161	7556	+ 0 1239	1221	11491	-23 7277	1281	14906	- 8 3018
1162	7568	+33 1209	1222	11584	+14 1899	1282	15087	+41 2147
1163	7676	+23 1170	1223	11823	+ 6 2001	1283	15106	-17 3273
1164	7751	-29 2769	1224	11856	+ 3 2026	1284	15125	+ 4 2407
1165	7830	-22 1327	1225	11903	+46 1422	1285	15176	- 2 3270
1166	7886	-68 474	1226	11951	-46 4438	1286	15256	-10 3190
1167	7983	+36 1388	1227	11943	-52 1583	1287	15282	+ 2 2387
1168	7981	+29 1154	1228	11982	+21 1895	1288	15305	-70 1305
1169	8033	+12 1084	1229	12052	-20 2667	1289	15329	-58 3189
1170	8132	- 7 1373	1230	12172	- 2 2699	1290	15398	-31 8847
1171	8265	-11 1478	1231	12331	-17 2691	1291	15411	-48 6263
1172	8300	+42 1552	1232	12417	+32 1821	1292	15511	- 2 3315
1173	8394	+20 1441	1233	12405	-58 1301	1293	15558	+38 2225
1174	8506	+ 7 1337	1234	12451	-40 4810	1294	15663	-41 6529
1175	8527	- 1 1274	1235	12497	+ 0 2449	1295	15682	+27 2021
1176	8858	+48 1436	1236	12522	- 4 2530	1296	15705	+ 3 2502
1177	8856	+ 8 1485	1237	12565	+39 2200	1297	15729	+ 3 2504
1178	8899	-37 3080	1238	12596	+11 1984	1298	15767	-27 8121
1179	8923	- 2 1776	1239	12635	+22 2061	1299	15921	- 8 3202
1180	8946	-32 3404	1240	12645	-11 2565	1300	16035	+35 2270
1181	9226	- 8 1662	1241	12659	-29 7194	1301	16112	-17 3460
1182	9263	+24 1502	1242	12697	-19 2644	1302	16135	+ 7 2479
1183	9276	-27 3544	1243	12916	-25 7114	1303	16158	+62 1198
1184	9342	-42 2929	1244	12972	+26 1939	1304	16173	+21 2358
1185	9409	+ 7 1607	1245	12992	- 4 2616	1305	16183	-26 8789
1186	9477	- 4 1840	1246	13149	+11 2053	1306	16220	- 4 3152
1187	9518	- 0 1636	1247	13191	-20 2936	1307	16253	+38 2285
1188	9551	+16 1417	1248	13292	-31 7458	1308	16311	+16 2319
1189	9514	-70 600	1249	13316	+ 5 2207	1309	16319	-16 3358
1190	9606	+47 1419	1250	13341	- 0 2231	1310	16368	+33 2174
1191	9850	+40 1852	1251	13406	+30 1901	1311	16425	+ 7 2502
1192	9905	-13 2001	1252	13414	+14 2136	1312	16528	-35 7694
1193	10024	+12 1567	1253	13444	+19 2254	1313	16625	+17 2446
1194	10040	-43 3260	1254	13462	-61 1333	1314	16721	+54 1504
1195	10168	+46 1286	1255	13497	+46 1551	1315	16798	- 8 3323
1196	10167	+27 1424	1256	13574	-45 5499	1316	16814	+49 2130
1197	10208	-19 1967	1257	13674	- 6 3033	1317	16828	+ 4 2604
1198	10206	-52 1231	1258	13763	+32 1964	1318	16873	+26 2337
1199	10460	+37 1769	1259	13827	+54 1348	1319	16936	-27 8670
1200	10456	+18 1733	1260	13848	-23 8973	1320	17001	-38 7753
1201	10463	+11 1670	1261	13861	-12 3073	1321	17113	-12 3659
1202	10469	-14 2199	1262	14123	+65 767	1322	17121	+34 2332
1203	10533	-46 3435	1263	14129	- 7 3001	1323	17142	+23 2475
1204	10562	-24 6030	1264	14133	-60 1817	1324	17180	- 5 3535
1205	10622	+ 2 1808	1265	14144	-28 8070	1325	17257	-45 7944
1206	10601	-59 908	1266	14204	+ 3 2352	1326	17276	+11 2485
1207	10653	+27 1499	1267	14252	+34 2120	1327	17342	+46 1817
1208	10742	+16 1590	1268	14248	-41 5809	1328	17346	+ 8 2639
1209	10757	+44 1693	1269	14281	-37 6509	1329	17380	-24 10540
1210	10774	-29 5236	1270	14403	- 2 3155	1330	17381	+ 4 2653
1211	10844	+25 1812	1271	14407	+29 2057	1331	17433	-33 8653
1212	10825	-18 2118	1272	14468	+14 2255	1332	17455	+28 2156
1213	10900	- 5 2339	1273	14505	-46 6205	1333	17464	+17 2551

FK3	GC	DM	FK3	GC	DM	FK3	GC	DM
		0			0			0
1334	17506	-17 3726	1394	20195	- 7 3938	1454	23426	+18 3351
1335	17516	- 8 3449	1395	20308	+48 2262	1455	23550	-80 828
1336	17631	- 3 3384	1396	20342	+25 2873	1456	23446	+32 2896
1337	17751	+36 2337	1397	20332	+55 1730	1457	23597	-24 13337
1338	17758	+46 1847	1398	20409	-48 9704	1458	23598	- 1 3329
1339	17767	+21 2487	1399	20480	-31 11813	1459	23621	+ 4 3422
1340	17783	-52 6194	1400	20575	+21 2755	1460	23726	+26 3034
1341	17861	-25 9653	1401	20579	+10 2823	1461	23816	-11 4411
1342	17968	-30 10457	1402	20620	-40 9538	1462	23807	+41 2850
1343	17978	-43 8165	1403	20676	-36 10103	1463	24030	-21 4712
1344	17995	+ 6 2722	1404	20678	-26 10842	1464	24135	-27 11930
1345	18007	-17 3813	1405	20683	-14 4188	1465	24184	+20 3570
1346	18048	+40 2647	1406	20697	- 0 2961	1466	24219	+ 9 3485
1347	18087	-60 4627	1407	20782	-16 4089	1467	24356	- 7 4523
1348	18168	-11 3516	1408	20850	+ 9 3055	1468	24382	+26 3120
1349	18212	+14 2621	1409	20914	- 9 4171	1469	24502	+16 3335
1350	18214	+31 2493	1410	20950	-43 10036	1470	24517	-17 4987
1351	18335	+ 4 2764	1411	21007	-51 9324	1471	24635	-50 11720
1352	18366	- 4 3515	1412	21044	+47 2253	1472	24750	-13 4863
1353	18370	+44 2285	1413	21094	-19 4188	1473	24767	-45 12251
1354	18502	-22 3645	1414	21319	+36 2652	1474	24906	-56 8706
1355	18509	- 7 3674	1415	21327	-19 4249	1475	24952	- 9 4678
1356	18517	-56 5891	1416	21340	+42 2648	1476	25036	+ 3 3680
1357	18568	-15 3731	1417	21439	-13 4302	1477	25032	+36 3094
1358	18623	+26 2494	1418	21451	-41 10478	1478	25153	+ 7 3682
1359	18680	+ 9 2814	1419	21495	-16 4196	1479	25165	+29 3259
1360	18843	+32 2411	1420	21502	- 7 4162	1480	25234	- 2 4641
1361	18918	-24 11215	1421	21696	+17 2964	1481	25284	+16 3529
1362	18919	- 2 3768	1422	21724	+ 6 3169	1482	25385	- 8 4638
1363	18975	-76 799	1423	21733	+36 2699	1483	25379	+46 2508
1364	18976	-40 8373	1424	21862	-78 1092	1484	25422	+ 9 3783
1365	18999	-14 3863	1425	21887	+23 2916	1485	25450	-21 5076
1366	19032	- 8 3696	1426	21941	-30 13041	1486	25580	- 9 4796
1367	19048	+39 2720	1427	22007	+ 1 3215	1487	25661	-27 13170
1368	19084	+44 2325	1428	22040	+32 2716	1488	25721	+26 3349
1369	19295	-18 3789	1429	22058	+ 7 3164	1489	25730	- 4 4582
1370	19296	+36 2468	1430	22171	-14 4433	1490	25748	-43 12841
1371	19311	-12 4018	1431	22195	-34 11044	1491	25734	+18 3823
1372	19319	+13 2782	1432	22281	+61 1598	1492	25757	+52 2280
1373	19337	-37 9336	1433	22321	- 2 4211	1493	25835	-22 4881
1374	19399	-11 3729	1434	22412	+42 2531	1494	25839	+75 682
1375	19428	+ 6 2875	1435	22606	-58 6906	1495	25955	-16 5078
1376	19435	-24 11469	1436	22592	+ 2 3175	1496	26291	-27 13564
1377	19453	-44 9322	1437	22629	-21 4422	1497	26300	- 1 3649
1378	19480	+19 2810	1438	22643	-10 4394	1498	26317	+28 3193
1379	19548	+76 527	1439	22677	-37 11033	1499	26451	-76 1319
1380	19659	+30 2536	1440	22708	+24 3069	1500	26461	- 8 4887
1381	19695	-11 3770	1441	22752	+31 2925	1501	26631	-35 13393
1382	19793	+12 2729	1442	22775	+10 3092	1502	26703	-44 13277
1383	19831	+27 2413	1443	22832	-76 1186	1503	26809	+11 3833
1384	19867	+33 2469	1444	22841	-50 10924	1504	26834	-54 9371
1385	19904	-25 10537	1445	22937	- 4 4215	1505	26844	+19 4017
1386	19949	+38 2593	1446	22975	+33 2817	1506	26847	+44 3133
1387	19970	-15 3965	1447	23081	-26 11896	1507	26864	+57 1999
1388	20039	+ 6 2957	1448	23073	+44 2652	1508	26904	+24 3759
1389	20066	-33 10169	1449	23116	-17 4717	1509	26936	- 3 4612
1390	20096	-10 3989	1450	23145	-10 4445	1510	26988	+34 3590
1391	20113	-20 4125	1451	23199	+ 8 3367	1511	27030	+ 7 4132
1392	20120	+22 2764	1452	23313	-32 12545	1512	27214	-16 5399
1393	20122	+ 0 3277	1453	23317	+ 1 3408	1513	27236	+17 4048

FK3	GC	DM	FK3	GC	DM	FK3	GC	DM
		0			0			0
1514	27255	-16 5413	1565	30109	+23 4325	1616	32780	+39 5114
1515	27305	+25 3933	1566	30142	-34 15110	1617	32787	-43 15420
1516	27337	-32 15443	1567	30163	-45 14367	1618	32888	-32 17621
1517	27349	-20 5698	1568	30207	+44 3865	1619	32886	+43 4522
1518	27526	-61 6426	1569	30258	-8 5701	1620	32917	+0 5037
1519	27532	-3 4742	1570	30274	+18 4827	1621	32958	-19 6500
1520	27557	-42 14549	1571	30475	+35 4626	1622	32988	+45 4321
1521	27622	+34 3798	1572	30483	+60 2288	1623	33029	-3 5707
1522	27637	-15 5516	1573	30516	-47 13928	1624	33058	-22 6199
1523	27753	+27 3587	1574	30501	+2 4414	1625	33122	+10 5004
1524	27824	+6 4416	1575	30565	+29 4525	1626	33162	-40 15285
1525	27980	+36 3907	1576	30585	-23 17135	1627	33166	+73 1063
1526	28097	+14 4227	1577	30631	-14 6149	1628	33208	+21 4999
1527	28189	-12 5683	1578	30669	+72 1003	1629	33230	+24 4865
1528	28202	-48 13509	1579	30710	+20 5046	1630	33330	-6 6345
1529	28195	-22 5384	1580	30755	-5 5674	1631	7089	-2 1338
1530	28274	-36 14057	1581	30892	-40 14639	1632	14177	+20 2467
1531	28351	+4 4434	1582	31109	-16 6046	1633	19856	+27 2417
1532	28394	-29 17049	1583	31104	+38 4711	1634	22464	+31 2884
1533	28504	-3 4918	1584	31247	-22 5897	1635	2622	+92 51
1534	28513	+29 4057	1585	31328	+0 4872	1636	4030	+84 59
1535	28515	+35 4141	1586	31338	+17 4746	1637	6447	+85 74
1536	28563	-10 5423	1587	31371	-68 3493	1638	7273	+85 80
1537	28614	+4 4486	1588	31408	+8 4874	1639	11031	+84 169
1538	28583	+72 957	1589	31415	+26 4439	1640	12603	+84 196
1539	28740	+20 4658	1590	31430	+31 4708	1641	15376	+86 161
1540	28776	-33 15119	1591	31440	-11 5850	1642	16496	+86 176
1541	28966	+15 4255	1592	31459	-32 17126	1643	18611	+83 397
1542	28980	-44 14145	1593	31474	+78 801	1644	20087	+83 431
1543	28979	-5 5378	1594	31506	+75 836	1645	21295	+83 453
1544	28975	+52 2799	1595	31581	-4 5716	1646	25334	+83 536
1545	29025	-1 4057	1596	31753	+18 5046	1647	27964	+84 451
1546	29079	-27 15082	1597	31794	-20 6486	1648	31223	+85 383
1547	29109	-9 5598	1598	31796	-2 5826	1649	31999	+83 640
1548	29245	-16 5741	1599	31863	-39 14848	1650	33205	+82 743
1549	29267	+21 4424	1600	31964	+36 4956	1655	279	-89 1
1550	29331	-32 16353	1601	32122	-35 15630	1656	3011	-86 28
1551	29327	+46 3133	1602	32134	+3 4818	1657	3223	-88 27
1552	29460	-17 6174	1603	32196	+8 4997	1658	5506	-83 91
1553	29480	-0 4161	1604	32220	+48 3944	1659	7134	-84 75
1554	29606	-70 2835	1605	32270	-45 14947	1660	7464	-85 77
1555	29591	+9 4732	1606	32302	+7 4991	1661	9407	-86 105
1556	29652	-28 17178	1607	32346	-6 6170	1662	9624	-88 68
1557	29764	-49 13412	1608	32374	-9 6156	1663	14583	-85 245
1558	29786	+38 4431	1609	32459	-10 6094	1664	15164	-83 386
1559	29802	+34 4371	1610	32510	+37 4817	1665	18357	-85 384
1560	29868	+52 2913	1611	32511	-27 16284	1666	20915	-84 510
1561	29903	-17 6245	1612	32540	-20 6587	1667	27434	-81 868
1562	29957	-13 5923	1613	32577	+31 4904	1668	28599	-84 619
1563	29994	-55 9586	1614	32647	+5 5173	1669	31285	-89 53
1564	30060	+7 4696	1615	32665	+15 4830	1670	31327	-86 406